

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
21 juillet 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/065830 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : B03B 5/30

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/003150

(22) Date de dépôt international :  
8 décembre 2004 (08.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0314472 10 décembre 2003 (10.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : GAL-  
LOO PLASTICS (S.A.) [FR/FR]; 1, avenue du Port Flu-  
vial, F-59250 Halluin (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DE  
FERAUDY, Hugues [FR/FR]; La Girardière, F-69220  
Charentay (FR). SEINERA, Henri [FR/FR]; 43, rue Louis  
Pasteur, F-69600 Oullins (FR).

(74) Mandataire : GAUCHERAND, Michel; Ixas Conseil,  
15, rue Emile Zola, F-69002 Lyon (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée  
dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: SELECTIVE SEPARATION OF USED FRAGMENTED POLYMERIC MATERIALS BY USING A DYNAMICALLY  
STABILIZED DENSE AQUEOUS SUSPENSION

(54) Titre : SEPARATION SELECTIVE DE MATERIAUX POLYMERES FRAGMENTES, USAGES, PAR UNE SUSPENSION  
AQUEUSE DENSE DYNAMIQUEMENT STABILISEE

(57) Abstract: The invention relates to a method for selectively separating mixed synthetic organic materials such as filled or non-  
filled polymers and/or copolymers that are wastes, particularly used, for recycling in order to upgrade them. These synthetic organic  
materials result from the destruction by crushing of automobiles and durable consumer goods that have reached the end of their  
serviceable lives. Said selective separation method acts by separating these materials with regard to a density threshold selected in  
a dense medium consisting of separating fluid liquid suspensions composed of powdery particles dispersed in an aqueous phase.  
These suspensions are stabilized by using a dynamic stabilizing means at a density threshold value selected for causing the selective  
separation of a determined fraction from the mixture of the used materials to be separated.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de séparation sélective de matériaux organiques de synthèse en mélange, tels que  
des polymères et/ou des copolymères chargés ou non, qui sont des déchets, en particulier usagés, à recycler pour les valoriser, ces  
matériaux organiques de synthèse étant issus de la destruction par broyage d'automobiles et de biens de consommation durables  
parvenus en fin de vie, ledit procédé de séparation sélective agissant par séparation de ces matériaux à un seuil de densité choisi dans  
un milieu dense formé de suspensions liquides séparatives fluides composées de particules pulvérulentes dispersées dans une phase  
aqueuse, ces suspensions étant stabilisées par la mise en oeuvre d'un moyen dynamique de stabilisation à la valeur seuil de densité  
choisie pour provoquer la séparation sélective d'une fraction déterminée du mélange des matériaux usagés à séparer.

WO 2005/065830 A2